

Provincia Regionale di Catania	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Caltagirone	
		Rev. 00 del 16/10/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Provincia Regionale di Catania

Via Novaluce 67/A

DOCUMENTO
ELABORATO AI SENSI DELL'ART. 100 DEL
D. LGS. 81/2008 E CON I CONTENUTI MINIMI PREVISTI
ALL'ALLEGATO XVI
- APPENDICE SCHEDE DI SICUREZZA -

PSC elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di:

- 1) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.

Scheda n°1	FASI OPERATIVE		CODICE FO.CON.001
FASE N°	1.3.4 - Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	CONSOLIDAMENTI E RISANAMENTI		
FASE OPERATIVA:	ASPORTAZIONE DI CLS AMMALORATO		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi.	

Descrizione Revisione	Data	Emissione	Verifica	Approvazione
I Emissione	12/06/2012			

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane. SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 12/06/2012

Scheda n°1	FASI OPERATIVE		CODICE FO.CON.001

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
		Rev. 00 del 12/06/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°1	FASI OPERATIVE		CODICE FO.LA.003
FASE N°	6.1.2 - Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	LAVORI STRADALI		
FASE OPERATIVA:	FORMAZIONE DEL SOTTOFONDO STRADALE		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ001	AUTOCARRI - DUMPER Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc.	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ029	MONTACARICHI Apparecchiatura completa delle relative linee elettriche per forza motrice, illuminazione, segnalazione e la messa a terra, compresa la costruzione di sottoponte di lavoro	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ045	LIVELLATORE - GRADER E' usato per spandimenti e spostamento di terra a breve distanza e per il livellamento del terreno. Può essere rimorchiato da un trattore o dotato di motore proprio ed è costituito da un telaio a ponte, su quattro ruote indipend	
Macchine ed attrezzature	- Attrezzi manuali - Autocarro - Pala meccanica - Grader - Rullo compressore.		
Rischi per la sicurezza:	- Investimento da automezzo - Contatto con parti meccaniche in movimento - Lesioni di vario genere dovute al contatto con le macchine operatrici durante le fasi di lavorazione - Danni da rumore e/o vibrazioni - Inalazione polveri - Incidenti nelle fasi di scarico degli automezzi - Caduta in scavi aperti - Incidenti nelle fasi di compattazione e rullatura		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Casco - Scarpe di sicurezza - Guanti - Tuta protettiva		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
	SCHEDE DI SICUREZZA	Rev. 00 del 12/06/2012

Scheda n°1	FASI OPERATIVE	CODICE FO.LA.003
	- Otoprotettori	
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none"> - Non sostare nel raggio di azione della macchina - Verificare l'efficacia di tutti i dispositivi di sicurezza delle macchine operatrici - Il personale addetto all'utilizzo delle macchine operatrici deve essere adeguatamente formato - Rispettare gli orari di utilizzo delle macchine operatrici ai fini dell'inquinamento acustico - Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore - Deviare il traffico a distanza di sicurezza dalla zona dell'intervento al fine di evitare ogni possibile interferenza e posizionare la segnaletica di sicurezza - Evitare pericolosi travasi di carburante - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Rispettare le istruzioni d'uso e manutenzione riportate nel libretto dei mezzi - Rispettare le disposizioni locali per il carico degli automezzi e per lo smaltimento dei rifiuti - Per lavori eseguiti in autostrada rispettare le specifiche norme e le disposizioni impartite dalle società concessionarie - Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi utilizzati fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera - Vietare l'avvicinamento, la sosta e l'attraversamento alle persone non addette - Utilizzare dispositivi che riducono al minimo il rischio derivante dalle vibrazioni - Verificare periodicamente l'efficienza dei camion e dei macchinari a motore - Tenersi strettamente sul bordo estremo della carreggiata e porre la segnalazione a distanza adeguata alla visibilità. - Ove esistano linee aeree elettriche mantenersi a distanza di sicurezza. - Segnalare ostacoli e/o aperture esistenti (chiusini, cassonetti, pozzetti, ecc.). 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, Codice della Strada	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Alto	
Allegato		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	Rev. 00 del 12/06/2012
	SCHEDE DI SICUREZZA	

Scheda n°4	FASI OPERATIVE		CODICE FO.LA.008
FASE N°	6.5.1.2 - Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Fe 360 B zincato a caldo, conforme al D.M. 18/02/1992 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/1998 e D.M.11/06/1999), sottoposta alle-		Area Lavorativa:
CATEGORIA:	LAVORI STRADALI		
FASE OPERATIVA:	POSA DI BARRIERE DI SICUREZZA		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi.	
Macchine ed attrezzature	Autocarro, mezzo di sollevamento, attrezzatura per assemblaggio opere metalliche, compressore, martello pneumatico, betoniera, utensili di uso comune		
Rischi per la sicurezza:	<div>- Investimento da automezzo</div> <div>- Danni dovuti a contatto con parti meccaniche in movimento</div> <div>- Lesioni di vario genere provocate dall'uso degli attrezzi</div> <div>- Lesioni dorso-lombari dovuto a trasporto manuale del materiale</div> <div>- Danni da rumore o vibrazioni</div> <div>- Caduta di personale o materiale dall'alto (viadotti, muri, ecc.)</div> <div>Incidenti durante le fasi scarico, sollevamento e posa in opera degli elementi</div>		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<div>- Guanti</div> <div>- Casco</div> <div>- Otoprotettori</div> <div>- Tuta da lavoro ed indumenti ad alta visibilità</div> <div>- Scarpe di sicurezza</div>		
Prescrizioni esecutive:	<div>- Verificare l'efficienza di tutti i dispositivi di sicurezza degli utensili utilizzati</div> <div>- Evitare il trasporto manuale di materiali eccedenti i 30 Kg</div> <div>- Non rimuovere le protezioni dalle parti meccaniche in movimento</div> <div>- Predisporre idonea segnaletica di sicurezza</div> <div>- Predisporre idonee protezioni per evitare la caduta di materiali o personale dall'alto</div> <div>- Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione dei mezzi</div> <div>- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi d'opera utilizzati, fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera</div> <div>- nella movimentazione fare attenzione alle parti metalliche taglienti</div>		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve		
Allegato			

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
		Rev. 00 del 12/06/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°4	FASI OPERATIVE		CODICE FO.LA.017
FASE N°	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a N.P1. Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi	Area Lavorativa:	
FASE N°		Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	LAVORI STRADALI		
FASE OPERATIVA:	STESA STRATO BITUMINOSO A CALDO		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ044	FINITRICE Macchina che serve per spianare, pressare e lisciare i materiali impiegati nella pavimentazione delle strade	
Macchine ed attrezzature	- Attrezzi manuali. - Autocarro - VibroFinitrice - Pale o badili - Rastrelli o lisciatoi		
Rischi per la sicurezza:	- I principali rischi per la stesa con le finitrici sono dovuti a: - Schiacciamento; - Cesoiamento; - Taglio e abrasione; - Impigliamento (sia nelle coclee che nella chiusura dei rasatori telescopici); - Urto; - Radiazione termica (sia nel vano di carico che nella parte delle coclee, oltre alla zona del ferro da stiro che riscaldato); - Scivolamento, inciampo, caduta; - Contatto elettrico (nella zona del quadro comandi e vicino ai comandi ausiliari); - Posizioni insalubri; - Ustioni (il conglomerato il ferro da stiro hanno temperature che possono provocare ustioni); - Interazione con il traffico stradale (specie per gli addetti al controllo dei livelli di stesa; talvolta anche i rasatori telescopici possono risultare poco visibili dagli automobilisti); - Vapori di bitume. - I principali rischi per stesa manuale sono: - Radiazione termica; - Posizioni insalubri (quando non si fa attenzione alla quantità di bitume prelevato con la pala) ; - Perdita di stabilità ; - Interazione con il traffico stradale (soprattutto se in presenza della finitrice che catalizza lo sguardo degli automobilisti gli operatori risultano poco visibili ;		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
		Rev. 00 del 12/06/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°4	FASI OPERATIVE	CODICE FO.LA.017
	<ul style="list-style-type: none"> - Ustioni; - Vapori di bitume. 	
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Guanti ignifughi, scarpe di sicurezza, Casco, occhiali o maschera di sicurezza, Tuta da lavoro ad alta visibilità, mascherina, cuffia o tappi antirumore	
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none"> - Quando i lavori si svolgono in zone a traffico intenso, predisporre almeno due operai per regolare il transito delle autovetture - Sottoporre gli addetti a visite mediche periodiche secondo la periodicità prevista dalla norma - Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti - Tenere i prodotti infiammabili ed esplodenti lontano dalle fonti di calore - Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore - Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante - Utilizzare dispositivi che riducono al minimo il rischio derivante dalle vibrazioni - Verificare periodicamente l'efficienza dei camion e dei macchinari a motore - Segnalare e transennare l'area di cantiere - Controllare l'adeguata stabilità del rullo durante le fasi di lavorazione - Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico - Non rimuovere le protezioni ed i dispositivi di sicurezza dei mezzi meccanici - Segnalare eventuale malfunzionamento delle macchine - La segnaletica apposta dovrà essere rispondente alle vigenti norme (D. Lgs. 493/1996, Nuovo Codice della Strada, Circolare Ministero dei Lavori Pubblici) - Per quanto riguarda i lavori autostradali, rispettare le vigenti norme e le disposizioni delle società concessionarie - Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. - Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. - Segnalare la zona interessata all'operazione. <p>In alcuni casi, per evitare i danni dei vapori di bitume per il personale a terra, vengono utilizzate delle cappe aspiranti che scaricano in corrispondenza del tubo di scappamento. Le finitrici sono dotate di luci di lavoro. Sono installati accessori (fori, attacchi, occhielli) per assicurare un carico, recupero e trasporto sicuri.</p> <p>Spesso nei cantieri medio piccoli la cabina sulle finitrici non viene montata anche a causa degli arbusti e dei rami che possono arrivare all'altezza dell'operatore. Viene sostituita talvolta da un ombrellone se il cantiere in zona soleggiata. La mancanza, o l'esiguità, della produzione di polvere in questa fase non rende la cabina indispensabile.</p> <p>In alcuni modelli di finitrici sono montati due seggiolini ai due lati della macchina. Ciò non per consentire la presenza di due operatori (l'operatore a bordo sempre uno), ma per consentire una sistemazione che consenta la migliore visuale a seconda della carreggiata in corso di pavimentazione.</p> <p>I comandi sono ubicati e, se necessario, anche protetti, in modo da evitare una attivazione accidentale.</p> <p>I comandi per la regolazione dei rasatori telescopici sono progettati in modo da assicurare il loro ritorno alla posizione folle quando vengono rilasciati. L'estensione o la chiusura del rasatore telescopico non può essere provocata simultaneamente dal posto di guida e dall'area di controllo a distanza. I comandi dal posto di guida hanno la precedenza.</p> <p>Le macchine con avviamento elettrico, pneumatico o idraulico del motore sono dotate di una funzione di avviamento in folle che impedisce l'avviamento se i comandi delle funzioni pericolose non sono in posizione d'arresto.</p> <p>I dispositivi di avviamento dei motori sono collocati e concepiti in modo tale che l'operatore sia protetto dai pericoli che possono insorgere durante l'avviamento.</p> <p>Quando i dispositivi di avviamento elettrico vengono azionati non sono possibili movimenti</p>	

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
	SCHEDE DI SICUREZZA	Rev. 00 del 12/06/2012

Scheda n°4	FASI OPERATIVE	CODICE FO.LA.017
	di spostamento e movimenti dei trasportatori. E' installato un comando di arresto di emergenza posto in posizione comoda, in grado di arrestare tutte le funzioni pericolose della macchina. Le zone dei rasatori sono dotate di passerelle che devono coprire la larghezza operante del rasatore. I cofani dei motori sono fissati in modo permanente. Le parti ruotanti su perno sono dotate di un dispositivo di blocco integrale, rigido, che impedisca la rotazione durante la manutenzione e/o il trasporto. Le viti di distribuzione (o coclee), entro la larghezza della macchina, sono coperte sulla parte superiore, per esempio mediante grate. Quando sporgono oltre la larghezza della macchina sono protette almeno da ringhiere di sicurezza. Le macchine sono dotate di un avvisatore acustico. I rasatori telescopici, che durante il funzionamento potrebbero creare zone di schiacciamento o di cesoiamento, devono essere dotati di luci gialle lampeggianti. Queste luci devono essere attivate automaticamente quando i rasatori sono in funzione.	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.Lgs. 475/92, D.P.R. 459/96, Codice della Strada. Note: Gli operatori sono in tre di cui uno a bordo e due a terra. Quelli a terra effettuano anche le operazioni di rifinitura prelevando il conglomerato in prossimità delle coclee.	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve	
Allegato		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di:	Rev. 00 del 12/06/2012
	2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
	SCHEDE DI SICUREZZA	

Scheda n°5	FASI OPERATIVE		CODICE FO.PS.009
FASE N°	6.3.3 - Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottolame di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specific	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	PAVIMENTAZIONI SPECIALI		
FASE OPERATIVA:	STRATO DI GHIAIETTO		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ001	AUTOCARRI - DUMPER Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc.	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ030	MINIPALA TIPO SKID E' costituita sostanzialmente da una benna montata su mezzo gommato ed è usata in genere per lo scavo ed il caricamento di materiali incoerenti (per esempio sabbia, ghiaia ecc.).	
Macchine ed attrezzature	- Autocarro - miniescavatore e/o pala meccanica - rastrello		
Rischi per la sicurezza:	- Infortuni durante le fasi di carico, scarico e livellamento - Inalazione polveri - Infortuni - con gli utensili ed attrezzi per il livellamento - Sovraccarico meccanico del rachide (nel caso di trasporto manuale di materiali)		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Guanti - Scarpe di sicurezza - Mascherina		
Prescrizioni esecutive:	- Controllare l'efficienza dei mezzi utilizzati - Prestare particolare attenzione alle operazioni di carico e scarico - Non sostare nel raggio di azione delle macchine - Predisporre idonea segnaletica diurna e notturna - Evitare il trasporto manuale dei materiali - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile		
Allegato			

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
	SCHEDE DI SICUREZZA	Rev. 00 del 12/06/2012

Scheda n°6	ATTIVITA' ELEMENTARI		CODICE AE004
FASE N°	3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi	Area Lavorativa:	
FASE N°	3.1.3.2- Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (Area Lavorativa:	
Operazione:	PREPARAZIONE CALCESTRUZZO DA IMPIANTO DI BETONAGGIO		
Macchine ed Attrezzature:	Impianto di betonaggio		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Contatto accidentale con macchine e utensili, urti, colpi, impatti, compressioni in particolare agli arti superiori ed inferiori- Polveri, Rumore, Getti, schizzi- Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi- Elettrocuzione- Scivolamenti- Caduta di materiale		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	guanti scarpe di sicurezza elmetto tuta di protezione occhiali otoprotettori maschere monouso		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Utilizzare macchinari dotati di dispositivi di protezione delle parti in movimento- Effettuare interventi di manutenzione e pulizia esclusivamente a macchinario spento e disinserito- Verificare periodicamente l'integrità dei macchinari elettrici e relativi cavi- Allestire impalcato (se necessario) sul posto fisso di lavoro atti a impedire possibili cadute- Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore- Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire <ul style="list-style-type: none">- Segregare l'area d'azione del raggio raschiante con idonee barriere.- Verificare periodicamente il funzionamento dei dispositivi di sicurezza.- Realizzare una barriera di protezione, alta almeno 2 metri tra il posto di manovra e la zona di carico degli inerti.- Non indossare abiti svolazzanti.- Vietare alle persone non autorizzate di avvicinarsi all'impianto.- Munire di parapetto il piano di lavoro sopraelevato e non rimuovere le protezioni.- In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
		Rev. 00 del 12/06/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°6	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE004
	- Effettuare periodica manutenzione. - Durante il rifornimento del silo adottare sistemi di riduzione delle polveri. - Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e maschere antipolvere). N.B.: Il sollevamento del cls verso l'area di utilizzo viene analizzato in altra scheda	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Allegato		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
		Rev. 00 del 12/06/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°7	ATTIVITA' ELEMENTARI		CODICE AE010	
FASE N°	3.2.3 - Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lam	Area Lavorativa:		
Operazione:	CASSEFORMI METALLICHE			
Macchine ed Attrezzature:	Mezzi di sollevamento, autocarro con gru, utensili d'uso comune, puntelli, ponteggi, attrezzature per la pulizia delle casseformi (spazzole, spatole, ecc.)			
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Caduta dei pannelli per errata imbracatura del carico.- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei pannelli.- Infortuni dovuti ad errori di manovra e/o ribaltamento dei mezzi di sollevamento.- Schiacciamento delle mani nelle fasi di posa in opera dei pannelli.- Seppellimento per crollo o cedimento della fondazione.- Danni alla salute per contatto con il cemento.- Infortuni per esecuzione di disarmo prima della maturazione dei getti.- Contatti con linee elettriche aeree.			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco- Guanti- Tuta protettiva- Scarpe antinfortunistiche			
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Verificare le corrette condizioni di posa in opera delle casseforme.- Controllare la corretta imbracatura dei carichi e l'idoneità statica del sito ove si posiziona il mezzo di sollevamento.- Evitare manovre che possono comportare rischi di infortunio per il personale addetto o per terzi (non sostare nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento).- Controllare e segnalare il divieto di accesso al cantiere di persone non autorizzate.- Non trasportare manualmente carichi eccedenti i 30 Kg.- Per quanto riguarda i ponteggi ed i mezzi di sollevamento fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera.- Evitare la movimentazione contemporanea di numerosi pannelli- Evitare manovre affrettate- Controllare le condizioni di stabilità del mezzo di sollevamento e la portanza del terreno- L'imbracatura dei pannelli deve essere eseguita in modo da evitare movimenti tra le funi di trattenuta ed il pannello stesso- Attendere la maturazione dei getti prima del disarmo- Eventuali aperture lasciate nei piani orizzontali devono essere circondate da parapetto rettangolare e tavole fermapiede o devono essere coperte con tavolato			
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08			
Allegato				

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
		Rev. 00 del 12/06/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°8	ATTIVITA' ELEMENTARI		CODICE AE013
FASE N°	3.2.1.2 - Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere p	Area Lavorativa:	
Operazione:	PREPARAZIONE DI ARMATURA D'ACCIAIO IN BARRE TONDE		
Macchine ed Attrezzature:	Grù/autogrù, macchina piegaferri, flessibile, utensili d'uso comune		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Incidenti causati da errata movimentazione delle barre di armatura.- Schiacciamento a causa di distacco delle armature dal mezzo di sollevamento.- Danni alle mani per contatto con i ferri di armatura.- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi.- Caduta dall'alto.- Elettrocuzione.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Casco, Guanti, Scarpe di sicurezza, tuta da lavoro		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Assicurarsi della corretta manutenzione dei mezzi di sollevamento e degli organi di imbracatura (v. schede relative alla movimentazione).- Evitare la movimentazione manuale di carichi eccedenti i 30 Kg.- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento- Utilizzare carpentieri specializzati- Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.- Autorizzare solo personale competente all'utilizzo delle macchine.- La cesoia e la piegaferri devono possedere i dispositivi di protezione degli organi in movimento- L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile.- Collegare la macchina piegaferri all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione.- Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica.- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.- La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.- In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.- Nella fase di tranciamento delle barre allontanare le mani dalla cesoia .- Verificare che smerigliatrice sia dotato della protezione del disco e che l'organo di comando sia del tipo ad uomo presente. Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.Seguire le istruzioni sul corretto uso dell'utensile.- Effettuare le manutenzioni previste.- Utilizzare la piegaferri conformemente alle specifiche tecniche riportate nel libretto di uso e manutenzione.- Quando la postazione si trova in luoghi dove vi sia il pericolo di caduta di materiali dall'alto occorre predisporre un solido impalcato di protezione alto non più di 3 m dal piano di lavoro.		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
		Rev. 00 del 12/06/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°8	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE013
	- Lavorare rimanendo nella zona protetta dall'impalcato ed usare idonei dispositivi di protezione individuale. L'impalcato non esonera dall'obbligo di indossare il casco.	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Allegato		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	Rev. 00 del 12/06/2012
	SCHEDE DI SICUREZZA	

Scheda n°9	ATTIVITA' ELEMENTARI		CODICE AE020
FASE N°	N.E.P. 14 escavatore per - Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità,	Area Lavorativa:	
Operazione:	SCAVI DI SBANCAMENTO		
Macchine ed Attrezzature:	Escavatore con benna e/o martellone Pala gommata o cingolata Autocarro o dumper		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Ribaltamento dei mezzi- Rumore- Proiezione di pietre o di terra- Caduta delle persone dai cigli o dai bordi delle rampe- Polveri- Caduta del mezzo nello scavo, seppellimento, sprofondamento- Collisione o investimenti di persone o cose, urti, colpi, impatti, compressioni- Scivolamenti, cadute a livello- Danneggiamento di linee elettriche/telefoniche aeree e servizi interrati- Elettrocuzione- Infezioni da microrganismi (scavi in ambienti insalubri)		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Casco di protezione Tuta da lavoro Mascherine antipolvere Otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Divieto di effettuare lavori di saldatura o taglio su recipienti o tubi chiusi, su recipienti o tubi aperti che contengono materie le quali sotto l'azione del calore possono dar luogo a scoppi o ad altre reazioni pericolose e su recipienti o tubi che abbiano contenuto materie che sotto l'azione del calore possano dar luogo a formazione di miscele esplosive;- È vietato effettuare lavori di saldatura in luoghi che non siano sufficientemente ventilati;- Quando, per ragioni tecniche, bisogna intervenire all'intorno di tubi o recipienti, deve essere eseguita preventivamente un'accurata bonifica dell'ambiente e devono essere disposte, da persona esperta, le misure di sicurezza da adottare in sua presenza;- Prevedere la possibilità che i fumi vengano captati in prossimità della sorgente in modo da impedirne la propagazione nell'ambiente circostante;- Per garantire qualità di esecuzione è bene che i saldatori siano certificati dall'istituto italiano della saldatura;- Controllare l'efficienza di manometri, riduttori, valvole a secco o idrauliche, (ricordare che le valvole contro i ritorni di fiamma devono essere poste ad una distanza massima di mt. 1,50 dal cannello), tubazioni e cannelli.- Controllare che non ci siano fughe di gas sulle bombole o sul cannello utilizzando acqua saponata o appositi prodotti e non fiamme libere.- Non mettere le bombole, i riduttori o altre attrezzature necessarie alla saldatura a contatto con olio grassi.- Lubrificare le attrezzature solo con miscele a base di glicerina o grafite.- Non usare i gas delle bombole (specie l'ossigeno) per la pulizia di sostanze esplosive, rinfrescarsi, pulire gli indumenti o gli ambienti di lavoro, pulire i pezzi in lavorazione.- Le bombole devono essere: <p>messe lontano dal luogo di lavoro, evitando luoghi di passaggio e locali di ridotte dimensioni poste su carrelli o in mancanza di questi fissate a pareti o sostenute mediante catene</p>		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di:	Rev. 00 del 12/06/2012
	2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
	SCHEDE DI SICUREZZA	

Scheda n°9	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE020
	<p>cravatte</p> <p>se contengono acetilene devono essere mantenute in posizione verticale o poco inclinata contraddistinte da fascette colorate: bianco per l'ossigeno e arancio per l'acetilene; avere la valvola protetta dall'apposito cappuccio metallico, quando non è applicato il riduttore;</p> <p>non essere esposte a sorgenti di calore (ad esempio il sole) o al gelo; se si dovesse congelare dovrei scongelarla con stracci caldi o acqua calda e mai indirizzando una fiamma diretta o un'eccessiva quantità di calore;</p> <p>protette contro danneggiamenti fisici (urti) o chimici (corrosione).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasportare le bombole e le attrezzature facendo uso degli appositi carrelli. - Ricordare che le bombole devono essere efficacemente ancorate al mezzo di trasporto, e non devono mai essere fatte rotolare. - Per sollevare le bombole ai piani dell'edificio si devono usare le apposite gabbie con anello e mai sollevare la bombola agganciandola per la valvola o per il tappo, né usare catene, imbracature o calamite. - Prima di montare il riduttore sulla valvola controllare che questa abbia i condotti completamente liberi da ostruzioni o sostanze o materiali estranei (ad esempio ruggine o terriccio); in questo caso usare un piccolo getto della bombola di ossigeno con una veloce manovra di apertura o chiusura mentre se la causa dell'ostruzione è il gelo provvedere come già detto a proposito della bombola. - Ricordare di montare il riduttore in posizione di "chiuso", con vite di regolazione allentata e successivamente aprire lentamente la valvola della bombola. Solo quando tutte le apparecchiature sono collegate si può procedere alla regolazione del riduttore da compiere lentamente, controllando sul manometro a bassa pressione che nel circuito si stabilisca la giusta pressione di erogazione. - Non utilizzare i riduttori di pressione per gas diversi da quelli per i quali sono stati progettati. - Utilizzare mezzi appropriati per il fissaggio delle tubazioni (fascette a vite per evitare lo sfilamento e mai soluzioni di fortuna come ad esempio il fil di ferro). - Se ci si accorge di forature o lacerazioni si devono sostituire i tubi perché le riparazioni con nastro adesivo o altro mezzo di fortuna, non resistono in genere alla pressione interna del tubo. - Disporre le tubazioni seguendo ampie curve, lontano dai luoghi di passaggio di persone e mezzi, proteggerle da calpestamenti (ad esempio collocandole tra due tavole da lavoro accostate), da scintille, fonti di calore o rottami incandescenti. - Verificare che il posizionamento delle tubazioni sia tale da evitare contatti con olio, grasso, fango o malta di cemento; - Verificare che i tubi non subiscano piegamenti ad angolo vivo. - Scegliere con attenzione la punta del cannello in rapporto al tipo di lavoro che si deve svolgere. - Ricordare che la distanza minima tra cannello e bombola deve essere di almeno 10 mt., riducibili a 5 mt se le bombole sono protette da scintille e calore o se si lavora all'esterno. - Chiudere immediatamente le bombole nel caso in cui si verifichi un principio di incendio nel cannello; per questo ci si deve ricordare di tenere sempre sulle bombole la chiave di manovra della valvola. - Durante la lavorazione controllare che il prelievo del gas (acetilene) non superi il quinto della capacità della bombola e comunque non vuotare mai le bombole: interrompere il prelievo quando all'interno della bombola la pressione arriva ad 1 bar (circa 1 kg/cmq). - Non mescolare mai nessun gas all'interno delle bombole. - Non sottoporre le tubazioni a sforzi di trazione (ad esempio per avvicinare il cannello o per sollevare o abbassare le bombole). - Non piegare le tubazioni per interrompere l'afflusso del gas. - Per aprire le valvole o i rubinetti, se non si riesce a mano, utilizzare le apposite chiavi ed evitare ogni forzatura con chiavi sbagliate o altri utensili inadatti. 	

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di:	
	2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	Rev. 00 del 12/06/2012
	SCHEDE DI SICUREZZA	

Scheda n°9	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE020
	<ul style="list-style-type: none"> - Accendere il cannello utilizzando una fiamma fissa o gli appositi accenditori evitando fiammiferi, scintille prodotte da mole o altri mezzi di fortuna. - Se si deve pulire il cannello o comunque se si deve intervenire su di esso, prima si dovrà interrompere il flusso del gas chiudendo i rubinetti del cannello. - Se si deve appoggiare momentaneamente il cannello acceso, farlo nella posizione prefissata e comunque in modo che la fiamma non possa entrare in contatto con bombole, materiali combustibili o altro simile. - Non mettere il cannello nelle casse o comunque in contenitori chiusi senza avere scollegato le manichette delle bombole. - La fiamma del cannello deve essere spenta solo chiudendo la bombola, prima quello dell'acetilene e poi quello dell'ossigeno. - Riporre le attrezzature e non lasciarle sul luogo di lavoro. - Ricordare che i depositi delle bombole devono essere realizzati in luoghi non interrati e comunque in luoghi ben ventilati. - Nei depositi non si deve fumare o usare fiamme libere. - le bombole di ossigeno e quelle di acetilene vanno tenute in locali separati; - le bombole piene devono essere facilmente distinguibili da quelle vuote; - le bombole devono essere sempre fissate in posizione verticale in modo che non possano cadere; - chiudere le bombole, scaricare i gas delle tubazioni, una per volta, fino a quando i manometri siano tornati a zero, e poi allentare le viti di regolazione dei riduttori di pressione. 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 320/56	
Allegato		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
		Rev. 00 del 12/06/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°10	FASI OPERATIVE		CODICE FO.LA.017
FASE N°	1.4.1.2. Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti		Area Lavorativa:
CATEGORIA:	LAVORI STRADALI		
FASE OPERATIVA:	Irruvidimento della sede stradale		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ044	SCARIFICATRICE Altrimenti detta fresatrice è composta da un rullo fresante, un dispositivo di raccolta del fresato ed un nastro trasportatore per il caricamento su camion.	
Macchine ed attrezzature	- Attrezzi manuali. - Autocarro - VibroFinitrice - Pale o badili - Rastrelli o liscioi		
Rischi per la sicurezza:	- I principali rischi per la stesa con le finitrici sono dovuti a: - Schiacciamento; - Cesoiamento; - Taglio e abrasione; - Impigliamento (sia nelle coclee che nella chiusura dei rasatori telescopici); - Urto; - Radiazione termica (sia nel vano di carico che nella parte delle coclee, oltre alla zona del ferro da stiro che riscaldato); - Scivolamento, inciampo, caduta; - Contatto elettrico (nella zona del quadro comandi e vicino ai comandi ausiliari); - Posizioni insalubri; - Ustioni (il conglomerato il ferro da stiro hanno temperature che possono provocare ustioni); - Interazione con il traffico stradale (specie per gli addetti al controllo dei livelli di stesa; talvolta anche i rasatori telescopici possono risultare poco visibili dagli automobilisti); - Vapori di bitume. - I principali rischi per stesa manuale sono: - Radiazione termica; - Posizioni insalubri (quando non si fa attenzione alla quantità di bitume prelevato con la pala) ; - Perdita di stabilità ; - Interazione con il traffico stradale (soprattutto se in presenza della finitrice che catalizza lo sguardo degli automobilisti gli operatori risultano poco visibili ; - Ustioni; - Vapori di bitume.		
Dispositivi di Protezione	Guanti ignifughi, scarpe di sicurezza, Casco, occhiali o maschera di sicurezza, Tuta da		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	Rev. 00 del 12/06/2012
	SCHEDE DI SICUREZZA	

Scheda n°10	FASI OPERATIVE	CODICE FO.LA.017
Individuali (DPI):	lavoro ad alta visibilità, mascherina, cuffia o tappi antirumore	
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none"> - Quando i lavori si svolgono in zone a traffico intenso, predisporre almeno due operai per regolare il transito delle autovetture - Sottoporre gli addetti a visite mediche periodiche secondo la periodicità prevista dalla norma - Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti - Tenere i prodotti infiammabili ed esplodenti lontano dalle fonti di calore - Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore - Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante - Utilizzare dispositivi che riducono al minimo il rischio derivante dalle vibrazioni - Verificare periodicamente l'efficienza dei camion e dei macchinari a motore - Segnalare e transennare l'area di cantiere - Controllare l'adeguata stabilità del rullo durante le fasi di lavorazione - Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico - Non rimuovere le protezioni ed i dispositivi di sicurezza dei mezzi meccanici - Segnalare eventuale malfunzionamento delle macchine - La segnaletica apposta dovrà essere rispondente alle vigenti norme (D. Lgs. 493/1996, Nuovo Codice della Strada, Circolare Ministero dei Lavori Pubblici) - Per quanto riguarda i lavori autostradali, rispettare le vigenti norme e le disposizioni delle società concessionarie - Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. - Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. - Segnalare la zona interessata all'operazione. <p>In alcuni casi, per evitare i danni dei vapori di bitume per il personale a terra, vengono utilizzate delle cappe aspiranti che scaricano in corrispondenza del tubo di scappamento. Le finitrici sono dotate di luci di lavoro. Sono installati accessori (fori, attacchi, occhiali) per assicurare un carico, recupero e trasporto sicuri.</p> <p>Spesso nei cantieri medio piccoli la cabina sulle finitrici non viene montata anche a causa degli arbusti e dei rami che possono arrivare all'altezza dell'operatore. Viene sostituita talvolta da un ombrellone se il cantiere in zona soleggiata. La mancanza, o l'esiguità, della produzione di polvere in questa fase non rende la cabina indispensabile.</p> <p>In alcuni modelli di finitrici sono montati due seggiolini ai due lati della macchina. Ciò non per consentire la presenza di due operatori (l'operatore a bordo sempre uno), ma per consentire una sistemazione che consenta la migliore visuale a seconda della carreggiata in corso di pavimentazione.</p> <p>I comandi sono ubicati e, se necessario, anche protetti, in modo da evitare una attivazione accidentale.</p> <p>I comandi per la regolazione dei rasatori telescopici sono progettati in modo da assicurare il loro ritorno alla posizione folle quando vengono rilasciati. L'estensione o la chiusura del rasatore telescopico non può essere provocata simultaneamente dal posto di guida e dall'area di controllo a distanza. I comandi dal posto di guida hanno la precedenza.</p> <p>Le macchine con avviamento elettrico, pneumatico o idraulico del motore sono dotate di una funzione di avviamento in folle che impedisce l'avviamento se i comandi delle funzioni pericolose non sono in posizione d'arresto.</p> <p>I dispositivi di avviamento dei motori sono collocati e concepiti in modo tale che l'operatore sia protetto dai pericoli che possono insorgere durante l'avviamento.</p> <p>Quando i dispositivi di avviamento elettrico vengono azionati non sono possibili movimenti di spostamento e movimenti dei trasportatori.</p> <p>E' installato un comando di arresto di emergenza posto in posizione comoda, in grado di arrestare tutte le funzioni pericolose della macchina.</p> <p>Le zone dei rasatori sono dotate di passerelle che devono coprire la larghezza operante del</p>	

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
	SCHEDE DI SICUREZZA	Rev. 00 del 12/06/2012

Scheda n°10	FASI OPERATIVE	CODICE FO.LA.017
	<p>rasatore.</p> <p>I cofani dei motori sono fissati in modo permanente.</p> <p>Le parti ruotanti su perno sono dotate di un dispositivo di blocco integrale, rigido, che impedisca la rotazione durante la manutenzione e/o il trasporto.</p> <p>Le viti di distribuzione (o coclee), entro la larghezza della macchina, sono coperte sulla parte superiore, per esempio mediante grate. Quando sporgono oltre la larghezza della macchina sono protette almeno da ringhiere di sicurezza.</p> <p>Le macchine sono dotate di un avvisatore acustico.</p> <p>I rasatori telescopici, che durante il funzionamento potrebbero creare zone di schiacciamento o di cesoiamento, devono essere dotati di luci gialle lampeggianti. Queste luci devono essere attivate automaticamente quando i rasatori sono in funzione.</p>	
Riferimenti normativi e note:	<p>D.Lgs. 81/08, D.Lgs. 475/92, D.P.R. 459/96, Codice della Strada.</p> <p>Note: Gli operatori sono in tre di cui uno a bordo e due a terra. Quelli a terra effettuano anche le operazioni di rifinitura prelevando il conglomerato in prossimità delle coclee.</p>	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve	
Allegato		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
		Rev. 00 del 12/06/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°11	ATTIVITA' ELEMENTARI		CODICE AE022
FASE N° 1.1.2	N.E.P. 14 escavatore per - Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità,	Area Lavorativa:	
Operazione:	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO		
Macchine ed Attrezzature:	Dumper Escavatore e martello oleodinamico applicabile allo stesso Pala meccanica gommata o cingolata Badile e piccone		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Caduta nello scavo- Ribaltamento della macchina operatrice- Investimento da automezzi dovuto a errori di manovra o all'inadeguatezza della viabilità interna del cantiere.- Inalazione di polveri.- Elettrocuzione per danneggiamento di linee elettriche/telefoniche aeree e servizi interrati- Contatto con macchine operatrici- Inalazione di gas non combustibili- Vibrazioni e rumori		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Guanti Scarpe di sicurezza Casco di protezione Tuta da lavoro Stivali impermeabili (ove necessario) Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie Otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Vietare l'avvicinamento delle persone mediante avvisi e sbarramenti- Munire di parapetto il ciglio dello scavo (il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo) e sbatacchiare le pareti- Predisporre andatoie con larghezza non inferiore a m.0,60 se destinata agli operai m.1,20 per il trasporto di materiale- Predisporre scale a mano con pioli incastrati ai montanti, con dispositivo antisdrucciolevole alla base (le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono superare il piano di sbarco di almeno un metro)- Predisporre idonee armature nelle opere di sottomurazione- Salire e scendere dal mezzo meccanico utilizzando idonei dispositivi e solo a motore spento- Prima dell'utilizzo della macchina per la movimentazione del terreno verificare l'efficienza dei dispositivi di sicurezza acustici e luminosi.- Non utilizzare la macchina per sollevare personale o materiale non conforme alle caratteristiche del mezzo- Effettuare eventuali riparazioni del mezzo solo quando ha il motore spento e limitatamente ad interventi di emergenza- In presenza di operazioni in prossimità di specchi d'acqua o corsi d'acqua devono essere prese misure per evitare l'annegamento accidentale- Individuare, precedentemente alle operazioni, tutti i sottoservizi aerei ed interrati segnalandoli- Recintare e segnalare tutti gli scavi aperti in particolare in prossimità di aree di transito pubblico e abitazioni- Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore- Accertare la natura di eventuali rischi biologici presenti nell'ambiente ed approntare un		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
		Rev. 00 del 12/06/2012

SCHEDE DI SICUREZZA


Scheda n°11	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE022
	<p>programma tecnico sanitario di protezione per gli addetti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante - Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire - Verificare periodicamente l'efficienza dei camion e dei macchinari - Oltre mt.1,50 è vietato lo scavo manuale per scalzamento alla base - Eventuali tavole d'armatura devono sporgere di almeno 30 cm dal bordo superiore - Osservare le ore di silenzio a seconda della stagione e delle disposizioni locali - Usare, se si opere in zone residenziali compressori muniti di silenziatore - Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. - I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata. - Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. - Nelle ore notturne la zona deve essere convenientemente indicata da segnalazioni luminose - Vietare la presenza di persone durante le manovre di retromarcia - Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p> <p>Controllare la pressione dei pneumatici e le condizioni della ruota della carriola.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bagnare con frequenza per evitare il sollevamento di polveri. 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 320/56	
Allegato		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di:	
	2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	Rev. 00 del 12/06/2012
	SCHEDE DI SICUREZZA	


Scheda n°12	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ001
FASE N°	6.1.2 - Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento	Area Lavorativa:	
FASE N°	6.3.3 - Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottolame di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	AUTOCARRI - DUMPER		
Rischi per la sicurezza:	Pericoli di investimento delle persone Errata manovra dell'operatore Caduta materiale dell'alto Cedimento e anomalie delle parti meccaniche Vibrazioni, Rumore, Scivolamenti, Cadute		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	guanti, scarpe di sicurezza, tuta, casco, dispositivi otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO verificare l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere verificare l'efficienza delle luci e dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo DURANTE L'USO azionare il girofaro non trasportare persone all'interno del cassone adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata non superare la portata massima non superare l'ingombro massimo posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare DOPO L'USO eseguire le operazioni di revisione e manutenzione con particolare riguardo per i pneumatici e per l'impianto frenante, secondo le indicazioni del libretto segnalare eventuali anomalie di funzionamento pulire il mezzo e gli organi di comando - Le macchine di movimento terra devono essere provviste di segnalatore a luce gialla intermittente sul tetto del posto di guida e di avvisatore acustico all'innesto della retromarcia. - Devono essere dotate di strutture di protezioni in caso di ribaltamento (ROPS) (D.M. 28.11.1987, n° 593). - Devono essere inoltre dotate di strutture di protezione in caso di caduta di oggetti (FOPS)		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
		Rev. 00 del 12/06/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°12	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ001
	(D.M. 28.11.1987, n° 594). - Per quel che riguarda il rumore emesso dalle macchine movimento terra, sono validi il D.M. n. 588 del 28.11.1987 ed il D.Lgs n.135 del 27.01.92. - Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Direttiva macchine" (D.P.R. 459/96)	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs.81/08, D.P.R. 459/96, Codice Strada	
Allegato		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane. SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 12/06/2012

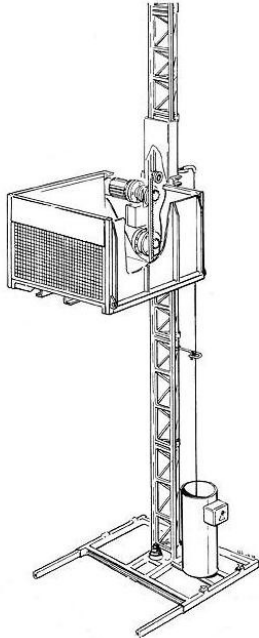
Scheda n°13	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ004
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96, Codice Strada	
Allegato		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di:	Rev. 00 del 12/06/2012
	2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
	SCHEDE DI SICUREZZA	

Scheda n°14	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ029
FASE N°	6.1.2 - Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	MONTACARICHI		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Fuoriuscita totale o parziale del carico per errate operazioni di carico.- Ribaltamento del piano per operazioni errate.- Incidenti dovuti all'utilizzo dell'attrezzatura da parte di persone non abilitate.- Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositivi di manovra e/o di sicurezza dell'attrezzatura per mancata osservanza del programma di manutenzione dello stesso.- Problemi connessi con errato posizionamento dell'attrezzatura su solai o superfici con portanza non adeguata alle caratteristiche della stessa.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Tuta lavabile chiusa ai polsi e alle caviglie- Casco- Guanti- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile		
Prescrizioni esecutive:	<p>Effettuare la messa in servizio di gru e apparecchi di sollevamento (argani, paranchi) di portata superiore a 200 kg., esclusi quelli azionati a mano e quelli già soggetti a speciali disposizioni di legge.</p> <p>Dovrà essere predisposto:</p> <ul style="list-style-type: none">•un comando da terra con dispositivo ad azione mantenuta (a uomo morto)•una zona di carico con due tubi scorrevoli•una stazione di terra recintata con passaggio bloccato sotto la zona di carico <p>-I montacarichi messi in circolazione dopo il 1° aprile 2001: SN EN 12158-2 (vale lo stato della tecnica). Il costruttore deve fornire la relativa dichiarazione di conformità! Con questo tipo di montacarichi il costruttore deve fornire le barriere che delimitano la base e i cancelli presso la zona di carico.</p> <p>-I montacarichi messi in circolazione tra il 1° gennaio 1997 e il 31 marzo 2001: Il costruttore deve fornire la relativa dichiarazione di conformità! Se il montacarichi viene consegnato già munito di barriere alla base e di cancelli presso la zona di carico, bisogna rispettare le indicazioni del costruttore per l'installazione.</p>		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
		Rev. 00 del 12/06/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

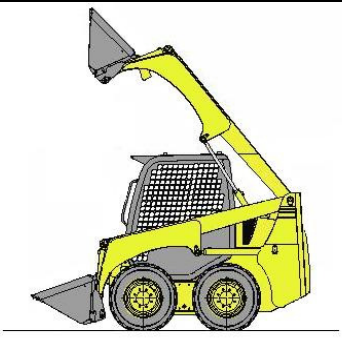
Scheda n°14	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ029
	<p>I montacarichi sprovvisti di cancelli presso la zona di carico devono essere installati sui cantieri come indicato nell'immagine.</p> <p>-I montacarichi messi in circolazione prima del 1° gennaio 1997: I montacarichi devono soddisfare i requisiti di cui gli artt. 24-32 dell'Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni (OPI). Se il montacarichi viene consegnato già munito di barriere alla base e di cancelli presso la zona di carico, bisogna rispettare le indicazioni del costruttore per l'installazione. I montacarichi sprovvisti di cancelli presso la zona di carico devono essere installati sui cantieri come indicato nell'immagine.</p>	
Riferimenti normativi e note:	<ul style="list-style-type: none"> • L. 29/10/1942 n. 1415 • D.P.R. 24.12.1951 n. 1767 • D.P.R. 29.5.1963 n. 1497 • L.1086/71 , art. 4 • D.P.R. 24.7.1977 n.616, art. 19, • D.M.23.12.1982 , art. 1 • D.M. 09.12.1987 n. 587 • D.M.7.6.1988 • D.P.R. n. 268/94 • Circolari ISPESL 8.1.1987 n.2 ; 9.4.1990 n. 42 ; 14.5.1992 n. 30 ; 3.1.1994 n. 1 • Legge n. 46/90 e successive modificazioni 	
Allegato		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di:	Rev. 00 del 12/06/2012
	2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
	SCHEDE DI SICUREZZA	

Scheda n°15	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ030
FASE N°	6.3.3 - Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottolame di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specific	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	MINIPALA TIPO SKID		
Rischi per la sicurezza:	cesoiamento, stritolamento elettrici allergeni polveri, fibre caduta materiale dall'alto		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	guanti - calzature di sicurezza - casco - cuffie o tappi auricolari - indumenti protettivi		
Prescrizioni esecutive:	<p>- Le macchine di movimento terra devono essere provviste di segnalatore a luce gialla intermittente sul tetto del posto di guida e di avvisatore acustico all'innesto della retromarcia.</p> <p>- Devono essere dotate di strutture di protezioni in caso di ribaltamento (ROPS) (D.M. 28.11.1987, n° 593).</p> <p>- Devono essere inoltre dotate di strutture di protezione in caso di caduta di oggetti.</p> <p>- Per quel che riguarda il rumore emesso dalle macchine movimento terra, sono validi il D.M. n. 588 del 28.11.1987 ed il D.Lgs n.135 del 27.01.92.</p> <p>- Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Direttiva macchine" (D.P.R. 459/96)</p> <p>PRIMA DELL'USO: garantire la visibilità del posto di manovra (mezzi con cabina) verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione controllare l'efficienza dei comandi verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti controllare la chiusura degli sportelli del vano motore verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere controllare i percorsi e le aree di lavoro verificando le condizioni di stabilità per il mezzo</p> <p>DURANTE L'USO: segnalare l'operatività del mezzo col girofaro non ammettere a bordo della macchina altre persone non utilizzare la benna per sollevare o trasportare persone trasportare il carico con la benna abbassata non caricare materiale sfuso sporgente dalla benna adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere ed in prossimità dei posti di lavoro transitare a passo d'uomo mantenere sgombro e pulito il posto di guida durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare segnalare eventuali gravi anomalie</p> <p>DOPO L'USO: posizionare correttamente la macchina, abbassando la benna a terra e azionando il freno di stazionamento pulire gli organi di comando da grasso, olio, ecc. pulire il mezzo eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti e segnalare eventuali anomalie di funzionamento</p>		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
		Rev. 00 del 12/06/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°15	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ030
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08, DPR 459/96, Codice della Strada	
Allegato		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di: 2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane. SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 12/06/2012

Scheda n°16	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ044
Allegato		

Provincia Regionale di Catania	1) Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato per la realizzazione di lavori urgenza di messa in sicurezza di:	Rev. 00 del 12/06/2012
	2) S.P. 39/II – Progetto di manutenzione straordinaria per la sistemazione di piccole frane presenti lungo il tracciato, e formazione di cunette con zanella per migliorare il deflusso e smaltimento delle acque piovane.	
	SCHEDE DI SICUREZZA	

Scheda n°17	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ045
FASE N°	6.1.2 - Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	LIVELLATORE - GRADER		
Rischi per la sicurezza:	Pericoli di investimento delle persone Errata manovra del ruspista Cedimento e anomalie delle parti meccaniche Vibrazioni, rumore Scivolamenti, cadute Ribaltamento		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	calzature di sicurezza - casco - guanti - cuffie o tappi auricolari - indumenti protettivi		
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO: garantire la visibilità del posto di guida verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore DURANTE L'USO: segnalare l'operatività del mezzo col girofaro mantenere sgombra e pulita la cabina non ammettere a bordo della macchina altre persone chiudere gli sportelli della cabina adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie DOPO L'USO: posizionare correttamente la macchina abbassando la lama e azionando il freno di stazionamento pulire gli organi di comando da grasso, olio, ecc. eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto, segnalando eventuali guasti		
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08, DPR 459/96, Codice Strada		
Allegato	